

Title (en)

Cellulosic material ionically modified, its preparation and use.

Title (de)

Ionisch modifiziertes Cellulosematerial, dessen Herstellung und Verwendung.

Title (fr)

Produit cellulosique modifié ioniquement, sa préparation et application.

Publication

**EP 0147369 A2 19850703 (DE)**

Application

**EP 84810629 A 19841217**

Priority

CH 685683 A 19831222

Abstract (en)

[origin: US4577013A] Ionically modified cellulose material in which the ionic moiety is linked to the cellulose moiety via the carbonyl group of the bridge member -CO-NH-CH<sub>2</sub>-O- is suitable for being employed as the stationary phase in processes for separating mixtures of ionically charged components by chromatography, if the ionically modified cellulose material is obtainable from microcrystalline wood cellulose in the form of powder, as the starting material, the cellulose having a degree of polymerization of 490 to 550, and the cellulose powder consisting of particles having a specific BET surface area of 0.8 to 1.1 m<sup>2</sup>/g and a degree of swelling in water at 20 DEG C. of 4 to 6 ml/g.

Abstract (de)

Ionisch modifiziertes Cellulosematerial, dessen ionischen Bestandteil über die Carbonylgruppe des Brückengliedes -CO-NH-CH<sub>2</sub>-O- an den Celluloseteil gebunden ist, eignet sich dazu, im chromatographischen Trennverfahren von ionisch geladenen Komponentengemischen als stationäre Phase eingesetzt zu werden, sofern das ionisch modifizierte Cellulosematerial aus mikrokristalliner Holz-Cellulose in Pulverform als Ausgangsstoff erhältlich ist, die einen Polymerisationsgrad von 490 bis 550 besitzt, das Cellulosepulver aus Teilchen besteht, die eine spezifische BET-Oberfläche von 0,8 bis 1,1 m<sup>2</sup>/g und einen Quellungsgrad in Wasser bei 20 °C von 4 bis 6 ml/g aufweist.

IPC 1-7

**C08B 11/15**; B01J 20/22; B01D 15/08

IPC 8 full level

**C08B 11/145** (2006.01); **B01D 15/04** (2006.01); **B01D 15/08** (2006.01); **B01J 20/22** (2006.01); **B01J 20/281** (2006.01); **B01J 41/16** (2006.01); **B01J 41/20** (2006.01); **C08B 11/15** (2006.01); **G01N 30/88** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01D 15/361** (2013.01 - EP US); **B01J 20/22** (2013.01 - EP US); **B01J 41/20** (2013.01 - EP US); **C08B 11/15** (2013.01 - EP US); **B01D 15/364** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0568968A3; US5486606A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0147369 A2 19850703**; **EP 0147369 A3 19861210**; **EP 0147369 B1 19910102**; AU 3701984 A 19850704; AU 573295 B2 19880602; CA 1228351 A 19871020; DE 3483825 D1 19910207; IL 73880 A0 19850331; IL 73880 A 19880930; JP H0651721 B2 19940706; JP S60221401 A 19851106; US 4577013 A 19860318; ZA 849928 B 19850828

DOCDB simple family (application)

**EP 84810629 A 19841217**; AU 3701984 A 19841221; CA 470593 A 19841220; DE 3483825 T 19841217; IL 7388084 A 19841220; JP 26966684 A 19841222; US 68069084 A 19841212; ZA 849928 A 19841220